BEST AVAILABLE COPY



REÇU 2 5 JUIN 2004 OMPI PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le ______1 6 MARS 2004

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

> INSTITUT National de A propriete

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpl.fr

CREE DAR IA IOI Nº 51-444 DU 19 AVRIL 195



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 540 W /260		
27 MAR	S-2903INPI		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE		
DATE 75 INPI PARIS B			À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
LIEU	0303798		Monsieur Didier LEMOYNE		
		:	FRANCE TELECOM T&L/PIV/PI		
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'IN	IPI	•	38-40, rue du Général Leclerc		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE		3			
PAR L'INPI	2 7 MARS 2003)	92794 ISSY MOULINEAUX Cédex 9		
Vos références pou	ır ce dossier].		
(facultatif) 04592					
Confirmation d'un dépôt par télécople			'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE LA DEMANDE			s 4 cases sulvantes		
Demande de bro	evet	×			
Demande de ce	rtificat d'utilité				
Demande division	onnaire				
		N°	. Date/		
	Demande de brevel initiale] ``	Date / /		
	de de certificat d'utilité initiale	N°	· Dulo		
	d'une demande de	L.	Date / /		
brevet européen	Demande de brevet initiale VENTION (200 caractères ou	N _o	Date L. J.		
DISPOSITIF D MULTIPLE	DE REPRESENTATION P	AK CODE A BAK	RRES D'UN TICKET DE CONSOMMATION A USAGE		
DÉCLARATION DE PRIORITÉ		Pays ou organisat	ntion No.		
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE		Date	_/		
OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE		Pays ou organisat	ation / N°		
1		Pays ou organisat	•••		
DEMANDE AN	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Date	_/N°		
1			l'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
DEREAUDEN)		S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
DEMANDEU		FRANCE TELE			
Nom ou dénomination sociale		FRANCE IELE	CO171		
Prénoms					
Forme juridique		Société Anonym			
N° SIREN		3 .8 .0 .1	.2 .9 .8 .6 .6		
Code APE-NAF		1 1			
Adresse	Rue	6, place d'Allera	ay ·		
	Code postal et ville	75015 PA	ARIS		
Pays		France			
Nationalité ,		Française			
N° de téléphone (facultatif)					
N° de télécopie (facultatif)					
Adresse électronique (facultatif)					



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

DEMI	27.1914	RS POORNEI			
DATE	75 INPI F	PARIS B			•
LIEU		0303798			
	enregistrement Dnal attribué par i	L'INPI			DB 540 W /26085
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		04592			
6	MANDATAIRI	E			
	Nom		Didier LEMOYNE		
Prénom				A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
	Cabinet ou Société		FRANCE TELECOM T&I/PIV/PI		
	N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		PG 8300		
	Adresse	Rue	38-40, rue du (Sénéral Leclerc	
		Code postal et ville	92794 1	SSY-LES-MOULINEAUX	Cédex 9
	N° de téléphoi				
L	N° de télécopi		01 45 29 65 60		
	Adresse électr	onique (facultatif)		······································	
7	INVENTEUR ((S)			
	Les inventeurs sont les demandeurs		Oui Non Dans	ce cas fournir une désign	nation d'inventeur(s) séparée
8	RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement p	our une demande de brev	et (y compris division et transformation)
	Établissement immédiat ou établissement différé			,	
	Paiement échelonné de la redevance		Palement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques Oui Non		
0	RÉDUCTION	DU TAUX	Uniquement p	our les personnes physiqu	ies
	DES REDEVA	NCES	Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)		
			Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):		
<u> </u>					
	Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		**		
proper					
	OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Didicr LEMOYNE Mandataire par pouvoir PG 8300		The strated	_	VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

DISPOSITIF DE REPRESENTATION PAR CODE A BARRES D'UN TICKET DE CONSOMMATION A USAGE MUTIPLE

La présente invention concerne un dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service.

5

10

15

20

25

L'invention trouve application dans le domaine général du commerce électronique à distance, et, plus particulièrement mais non exclusivement, dans celui du commerce électronique où un utilisateur en situation de mobilité peut commander un produit ou un service donné et obtenir sur un terminal une représentation par code à barres d'un ticket de consommation lui permettant d'accéder au produit ou au service ainsi commandé.

Par « ticket de consommation », on entendra toute forme de tickets proprement dits, comme de tickets de spectacle ou de voyage, mais aussi tout autre type de droits dématérialisés : coupons de réduction, bons de fidélité, ou même simplement l'authentifiant d'une personne en vue, par exemple, de faire débiter un compte pré-payé.

Cependant, l'invention s'applique plus particulièrement au cas de tickets de consommation dits "à usage multiple" en ce sens qu'un produit ou un service attaché à un seul ticket de consommation peut être consommé par son utilisateur à plusieurs reprises selon les modalités de livraison du ticket. On peut citer comme exemple de modalités l'abonnement où le ticket est livré pour un nombre donné d'utilisations (par exemple ticket de transport délivré pour un nombre de trajets donné), ou encore le forfait où le ticket est livré pour une durée donnée d'utilisation (par exemple forfait de remontée mécanique valable pour une durée de séjour dans une station de ski).

Comme on le comprendra mieux plus loin, l'invention peut mettre en œuvre toutes sortes de terminaux, que ce soit des téléphones mobiles, des

assistants personnels (PDA) communicants ou des ordinateurs personnels (PC), l'essentiel étant qu'ils soient munis:

- de moyens de communication aptes à recevoir un message contenant des données de commande dudit produit ou service,
- d'un moyen de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme d'un code à barres. Selon le terminal envisagé, ledit moyen de sortie graphique sera un écran de visualisation graphique ou une imprimante.

5

10

15

20

25

30

Rappelons le principe de la consommation d'un produit ou d'un service au moyen d'un ticket représenté sous forme d'un code à barres sur un terminal. Un utilisateur disposant d'un terminal commande à distance un produit ou un service auprès d'un commerçant ou par l'intermédiaire d'un opérateur de télécommunication. Il peut s'agir par exemple de la commande d'une place de spectacle ou d'un titre de transport. L'utilisateur reçoit, après validation de sa commande et de son paiement, un ticket électronique de consommation s'affichant sur un moyen de sortie graphique de son terminal sous forme d'un code à barres. Lorsque le ticket électronique doit être consommé, il suffit à l'utilisateur de présenter à un lecteur approprié, disposé à l'entrée de la salle de spectacles par exemple, le code à barres affiché sur ledit moyen de sortie graphique. Si le ticket ainsi présenté est reconnu valide par le lecteur alors l'utilisateur sera admis à le consommer, c'est à dire ici à entrer dans la salle de spectacle

Ce principe de billettique électronique s'adresse à un large marché: transport, spectacle, grande distribution. Cette solution présente l'avantage d'être simple à mettre en place et ne nécessite qu'un faible investissement, tout au plus l'achat d'un scanner de codes à barres et du logiciel associé.

Il existe différents types de plates-formes de billettique utilisant un code à barres pour représenter un ticket de consommation sur un terminal. La demande de brevet français n° 02 11233 en particulier décrit une telle plateforme.

Toutefois, si elles couvrent bien les besoins des solutions de billettique pour des tickets de consommation à usage unique, les plates-formes connues ne sont pas bien adaptées à la représentation par codes à barres de tickets à usage multiple comme les abonnements ou les forfaits.

Aussi, le problème technique à résoudre par l'objet de la présente invention est de proposer un dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service, comprenant un terminal muni:

5

10

15

20

25

30

- de moyens de communication aptes à recevoir un message contenant des données de commande dudit produit ou service,
- d'un moyen de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme d'un code à barres, qui permettrait de pouvoir appliquer facilement aux tickets de consommation à usage multiple le principe de la représentation par code à barres sur terminal.

La solution au problème technique posé consiste, selon la présente invention, en ce que ledit terminal comprend en outre:

- des moyens de stockage desdites données de commande, d'un indicateur d'utilisation du ticket de consommation à usage multiple, et de données relatives au terminal et à l'utilisateur,
- un module de transfert vers lesdits moyens de stockage des données de commande reçues par lesdits moyens de communication,
- un module de génération de codes à barres, apte à constituer un code à barres représentatif du produit ou du service commandé, à partir des données de commande, de l'indicateur d'utilisation et des données relatives à l'utilisateur,
- un module de conversion d'image, apte à fournir ledit ticket de consommation sur le moyen de sortie graphique du terminal par conversion du code à barres constitué par le module de génération en fonction des données relatives au terminal.

Ainsi, le dispositif de représentation selon l'invention est capable de prendre en compte le caractère à usage multiple du ticket de consommation par un traitement dans le terminal lui-même des données de commande reçues, en particulier par la génération d'un indicateur d'utilisation, stocké dans le terminal et inclus dans le code à barres à chaque consommation jusqu'à épuisement du ticket.

Par ailleurs, on comprend de l'invention qu'après que le ticket à usage multiple ait été stocké dans le terminal, ce dernier assure seul et de manière autonome le contrôle de toutes les utilisations ultérieures du ticket, ce qui présente l'avantage essentiel que la consommation du ticket peut être réalisée en toutes circonstances, en particulier même en dehors d'une zone de couverture géographique lorsque le terminal est un téléphone mobile. On comprendra facilement l'intérêt que cela représente dans le cas, par exemple, d'un forfait pour remontée mécanique dans une station de sports d'hiver, le plus souvent située dans une zone montagneuse non couverte par les opérateurs de téléphonie mobile.

5

10

15

20

25

30

De façon plus précise, l'invention prévoit que, l'usage multiple étant un abonnement pour un nombre donné d'utilisations du ticket de consommation, ledit indicateur d'utilisation est un moyen de comptage du nombre d'utilisations. Ce moyen de comptage peut être un moyen d'incrémentation ou de décrémentation d'un compteur apte à fournir le nombre d'utilisations déjà effectuées ou le nombre d'utilisations restantes.

De même, selon un autre mode de réalisation, l'usage multiple étant un forfait pour une durée donnée d'utilisation du ticket de consommation, ledit indicateur d'utilisation est une date de fin de validité dudit forfait. Le ticket de consommation pourra alors être utilisé tant que la date de fin de validité n'est pas atteinte.

Toujours dans le cas d'un forfait, on peut envisager que, selon l'invention, le code à barres généré par ledit module de génération comprend une information relative à la date de génération dudit code à barres. Cette disposition avantageuse permet de contrôler à la lecture du code à barres, au moment de la présentation du ticket que ce dernier est toujours valide.

A titre de sécurité, il est possible de prévoir, conformément à l'invention, que ledit code à barres comprend également une information relative à une durée de validité. Cette durée de validité comptée à partir de la date de génération du code à barres est typiquement fixée par l'utilisateur luimême. On comprend dans ce cas qu'un fraudeur ayant pu subtiliser le code à barres du ticket n'aura qu'un temps limité pour pouvoir l'utiliser.

Dans un mode particulier de réalisation du dispositif de représentation, objet de l'invention, ledit terminal comprend un module de veille apte à détecter la réception d'un message contenant des données de commande et à stocker ledit message dans une boîte de réception du terminal, le module de transfert étant apte à transférer les données de commande du message de la boîte de réception vers lesdits moyens de stockage.

5

10

15

20

25

30

Cette dernière disposition permet d'envisager que, selon l'invention, au moins le module de génération de codes à barres et le module de conversion d'image constituent une unité hors circuit du terminal en l'absence d'une action de l'utilisateur.

On entend par "action" la consommation, le transfert, l'échange ou l'annulation du ticket de consommation.

Ainsi, tant que le module de veille n'est pas sollicité par une action quelconque déclenchée par l'opérateur, l'unité consistant en au moins le module de génération de codes à barres et le module de conversion d'image est maintenue hors circuit, en ce sens qu'elle se trouve déconnectée du processeur du terminal, évitant toute consommation inutile de la puissance de ce dernier.

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre en quoi consiste l'invention et comment elle peut être réalisée.

La figure 1 est un schéma d'un terminal intégrant un dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple, conforme à l'invention.

Le dispositif de la figure 1 a pour objet de représenter par un code à barres un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service, ceci au fur et à mesure de sa consommation.

Comme on peut le voir sur la figure 1, ce dispositif comprend essentiellement un terminal 10, ici par exemple un téléphone mobile, étant entendu qu'il pourrait tout aussi bien être constitué par n'importe quel autre type de terminal, tel qu'un assistant personnel (PDA), voire même un ordinateur personnel (PC).

Le terminal 10 de la figure 1 dispose de moyens de communication, schématiquement représentés par une antenne 11, qui sont en fait ceux qui sont normalement mis en œuvre par le terminal lors de son utilisation. Ce sera en général des moyens de télécommunication à travers un réseau de téléphonie, téléphonie mobile de préférence. C'est à travers ces moyens de communication que l'utilisateur reçoit sur son terminal 10 les messages provenant du serveur d'un commerçant et contenant les données relatives à la commande du produit ou du service faisant l'objet du ticket de consommation à usage multiple destiné à être représenté sous forme de code à barres.

5

10

15

20

25

30

En outre, le terminal 10 comprend un moyen de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme de code à barres. Dans l'exemple de réalisation de la figure 1, ce moyen de sortie graphique est constitué par l'écran 12 de visualisation graphique du téléphone mobile 10. C'est le ticket ainsi constitué et affiché sur l'écran de visualisation graphique qui est présenté au lecteur par l'utilisateur à chaque consommation, ouvrant l'accès au produit ou au service à usage multiple concerné, ceci après vérification par le lecteur de la validité du ticket présenté.

A l'entrée du dispositif de la figure 1 est disposé un module 31 de veille chargé d'intercepter tout message entrant et à détecter la réception d'un message contenant des données de commande et à le stoker, comme tout message, dans la boîte 32 de réception du terminal 10 adaptée au canal de communication utilisé. Les messages de commande peuvent être portés par courrier électronique, SMS (Short Message Service), MMS (Multimedia Message Service), via WAP (Wireless Application Protocol), Bluetooth, IrDA etc.

Lorsqu'un message de réception de données de commande est détecté par le module 31 de veille, l'utilisateur reçoit une notification d'un module 33 de transfert, lequel se met en attente d'un ordre d'acceptation ou de refus du message venant de l'utilisateur.

Après acceptation du message de commande par l'utilisateur, les données relatives à la commande, extraites du message reçu du serveur du commerçant, sont transférées vers un moyen 21 de stockage par le module 33 de transfert depuis la boîte 32 de réception du terminal. Au cours de cette opération, les données sont converties en un même format, par exemple GTD

(Generic Ticket Description), qui constitue une représentation générique du ticket, indépendante de la forme prise par les données d'entrée: courrier électronique, SMS, MMS, etc. Cette prise en compte peut être réalisée par des modules logiciels aptes à interpréter les formats des tickets de différents prestataires, lesdits modules étant présents dans le terminal ou bien déportés chez les opérateurs afin également de mieux s'assurer que le réseau n'est pas utilisé pour véhiculer de faux tickets.

Les données de commande reçues sur le terminal sont donc automatiquement transférées dans le premier moyen 21 de stockage dès lors que l'utilisateur a marqué son accord pour les recevoir. Il s'ensuit qu'il n'est plus alors possible de transférer ces données relatives au ticket de consommation à partir de la boîte 32 de réception et donc de les dupliquer par envoi auprès de tiers. La fraude est ainsi rendue impossible. Bien entendu, l'utilisateur peut, s'il le désire, outre la consommation de son ticket, effectuer une autre action comme transférer le ticket à un tiers et même l'échanger ou l'annuler. Toutefois, ces opérations ne pourront se faire qu'à partir du premier moyen 21 de stockage avec destruction des données correspondantes dès que le transfert, l'échange ou l'annulation est réalisé.

Les données stockées dans le premier moyen 21 de stockage décrivent le produit ou le service à usage multiple commandé, par exemple un abonnement à un réseau de transport en commun (ligne, trajet, etc) ou encore un forfait de remontée mécanique dans telle station de sports d'hiver. D'autre part, ces données relatives au produit ou au service sont accompagnées d'un indicateur d'utilisation du ticket à usage multiple, tel que le nombre d'utilisations déjà effectuées ou restantes dans le cas d'un abonnement, ou une date de fin de validité dans le cas d'un forfait.

Afin d'assurer une meilleure sécurité d'un produit ou d'un service consommé sous forme d'un forfait, plus vulnérable à la fraude qu'un abonnement, il y a avantage à ce qu'une date de génération du ticket figure dans le code à barres généré à chaque consommation. Il est ainsi possible de vérifier que le ticket présenté au lecteur est bien valide. De plus, l'utilisateur peut même fixer une durée de validité comptée à partir de ladite date de

génération du code à barres, ce qui limite le temps disponible à un fraudeur pour utiliser un code à barres qu'il aurait pu subtiliser.

De même, un deuxième moyen 22 de stockage permet de conserver en mémoire d'autres informations utiles à la constitution du ticket de consommation à usage multiple, à savoir des informations relatives à l'utilisateur lui-même, comme son identité ou son adresse, ou relatives au terminal 10, comme la largeur de l'écran 12 de visualisation graphique ou la possibilité d'un affichage en couleur.

5

10

15

20

25

30

Lorsque l'utilisateur a décidé de consommer son ticket, une unité constituée d'un module 41 de génération de codes à barres et d'un module 42 de conversion d'image est mise en œuvre afin de représenter sur l'écran 12 de visualisation graphique un code à barres conforme au ticket du produit ou du service à usage multiple concerné.

Le module 41 de génération de codes à barres a pour fonction de constituer un code à barres représentatif du produit ou du service commandé, à partir des données de commande, de l'indicateur d'utilisation et des données relatives à l'utilisateur, et ceci en tenant compte des différents symbolismes existants. A cet effet, le module 41 de génération de codes à barres est apte à collecter et agréger les données de commande et l'indicateur d'utilisation stockés dans le premier moyen 21 de stockage et les données relatives à l'utilisateur stockées dans le deuxième moyen 22 de stockage.

Le module 41 comprend des modules de mise en forme des codes à barres selon des symbolismes particuliers. C'est ainsi que l'on peut trouver des modules de mise en forme de codes Aztec, Datamatrix, QR code, EAN 13, PDF 417. Cette entité modulaire peut ainsi évoluer en fonction des nouveaux symbolismes qui s'avèreront compatibles avec les applications de la billettique électronique, en fonction de l'évolution des terminaux par exemple. Le code à barres est ainsi généré dans un format neutre, GPF ("General Picture Format") par exemple, indépendant du format de sortie, et envoyé au module 42 de conversion d'image.

Lorsque le code à barres est constitué, le module 41 effectue une mise à jour du premier moyen 21 de stockage en modifiant l'indicateur d'utilisation du ticket à usage multiple de manière à le réactualiser pour une utilisation ultérieure. Bien entendu, s'il s'agit d'une dernière utilisation, les données du ticket sont effacées dans le premier moyen 21 de stockage. Eventuellement, le module 41 de génération de codes à barres renseigne le deuxième moyen 22 de stockage en informations de consommation, telles que points de fidélité ou données destinées à établir des statistiques d'usage du produit ou service.

Le module 42 de conversion d'image a pour but de prendre en charge en entrée le code à barres au format neutre GPF et de le convertir au format de sortie désiré. En d'autres termes, le module 42 fournit le ticket de consommation sous forme d'un code à barres d'une manière telle qu'il puisse être représenté sur le moyen 12 de sortie graphique du terminal 10. Pour effectuer la conversion du code à barres, le module 42 utilise les données relatives au terminal stockées dans le deuxième moyen 22 de stockage.

Le module 31 de veille et le module 33 de transfert forment une unité qui se trouve constamment en situation d'attente d'un message de données de commande ou d'une action de l'utilisateur et, de ce fait, cette unité est connectée en permanence avec le processeur du terminal 10.

Par contre, même lorsque le terminal 10 est en fonctionnement, le module 41 de génération de codes à barres et le module 42 de conversion d'image constituent une unité hors circuit du terminal en l'absence d'une action de l'utilisateur. On évite ainsi une consommation inutile de la puissance du processeur du terminal 10.

20

5

10 .

15

REVENDICATIONS

1. Dispositif de représentation par code à barres d'un ticket de consommation à usage multiple d'un produit ou d'un service, comprenant un terminal (10) muni:

5

10

15

20

25

30

- de moyens (11) de communication aptes à recevoir un message contenant des données de commande dudit produit ou service,
- d'un moyen (12) de sortie graphique apte à représenter ledit ticket de consommation à usage multiple sous forme d'un code à barres, caractérisé en ce que ledit terminal (10) comprend en outre:
 - des moyens (21, 22) de stockage desdites données de commande, d'un indicateur d'utilisation du ticket de consommation à usage multiple, et de données relatives au terminal (10) et à l'utilisateur,
 - un module (33) de transfert vers lesdits moyens (21, 22) de stockage des données de commande reçues par lesdits moyens (11) de communication,
 - un module (41) de génération de codes à barres, apte à constituer un code à barres représentatif du produit ou du service commandé, à partir des données de commande, de l'indicateur d'utilisation et des données relatives à l'utilisateur,
 - un module (42) de conversion d'image, apte à fournir ledit ticket de consommation sur le moyen (12) de sortie graphique du terminal (10) par conversion du code à barres constitué par le module (41) de génération en fonction des données relatives au terminal (10).
 - 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que, l'usage multiple étant un abonnement pour un nombre donné d'utilisations du ticket de consommation, ledit indicateur d'utilisation est un moyen de comptage du nombre d'utilisations.
 - 3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que, l'usage multiple étant un forfait pour une durée donnée d'utilisation du ticket de

consommation, ledit indicateur d'utilisation est une date de fin de validité dudit forfait.

- **4.** Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que le code à barres généré par ledit module (41) de génération comprend une information relative à la date de génération dudit code à barres.
- **5.** Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit code à barres comprend également une information relative à une durée de validité.
- **6.** Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ledit module (33) de transfert est apte à notifier à l'utilisateur un message de réception de données de commande d'un ticket de consommation et à recevoir un ordre d'action fourni par l'utilisateur.
- 7. Dispositif selon la revendication 6, caractérisé en ce que ladite action est la consommation, le transfert, l'échange ou l'annulation du ticket de consommation.
- 8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que ledit terminal (10) comprend un module (31) de veille apte à détecter la réception d'un message contenant des données de commande et à stocker ledit message dans une boîte (32) de réception du terminal, le module (31) de transfert étant apte à transférer les données de commande du message de la boîte (32) de réception vers lesdits (21, 22) moyens de stockage.
- **9.** Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'au moins le module (41) de génération de codes à barres et le module (42) de conversion d'image constituent une unité hors circuit du terminal (10) en l'absence d'une action de l'utilisateur.
- **10.** Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que ledit terminal est un téléphone mobile (10) et le moyen de sortie graphique un écran (12) de visualisation graphique.

25

5

10

15

. 20

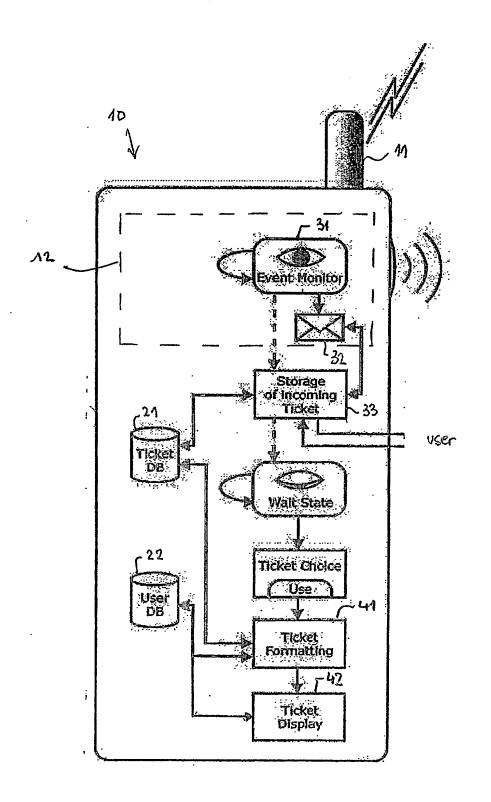


Fig. 1



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1.. (Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 W /				
Vos références pour ce dossier (facultatif)		04592				
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		n S D379X				
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou es						
		R CODE A BARRES D'UN TICKET DE CONSOMMATION A USAGE MU	LTIPLE			
		·				
		·				
		•				
LE(S) DEMANI	THIR(S):					
EL(3) DEHILA						
FRANCE TEL						
Société Anony 6, place d'Alle		••				
75015 PARIS	····y		•			
			,			
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUR	t(S): (Indiquez en haut à droite «Page N° $1/1$ » S'il y a plus de trois inveroitez chaque page en indiquant le nombre total de pages).	enteurs,			
	mulaire identique et numer					
Nom		TRINQUE! Dominique	TRINQUET			
Prénoms	1					
Adresse	Rue	25, rue du XXème Siècle				
	Code postal et ville	14000 CAEN				
Société d'appar	tenance (facultatif)					
Nom		PIEDNOIR				
Prénoms	•	Xavier				
Adresse	Rue	28, fossés Saint Julien				
	Code postal et ville	14000 CAEN				
Société d'appartenance (facultatif)						
Nom						
Prénoms						
Adresse	Rue	•				
	Code postal et ville					
Société d'appartenance (facultatif)						
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Didier LEMOYNE Mandataire par pouvoir PG 8300		- 1 Mylum				
27-102 /7-02						

La loi nº78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

×	BLACK BORDERS
X	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
×	FADED TEXT OR DRAWING
	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
×	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.
As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox